FAOLAND&WATER

IIASA

GAEZ (v3.0)

Zonas Agroecológicas Mundiales

Guía del usuario

www.fao.org/nr/GAEZ

Table of Contents

Lista de acrónimos 2

Reconocimiento 2

1. Página de bienvenida GAEZ www.fao.org/nr/GAEZ 3

2. Búsqueda de datos GAEZ 4

2.1 Menú de navegación 4

2.1.1 Selección del tema 5

2.1.2 Selección del subtema 5

2.1.3 Selección del conjunto de datos 5

2.2 Menú de búsqueda 5

2.3 Resultados de búsqueda 6

2.4 Filtrar la selección 6

2.4.1. Adición y eliminación de filtros múltiples 7

3. Interfaz de mapeo GAEZ 8

3.1 Portal de datos GAEZ, inicio de sesión y descargas 10

4. Tablas 10

5. Tablas personalizadas 11

Lista de acrónimos

FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
GAEZ	Zonas agroecológicas mundiales
IIASA	Instituto Internacional para el Análisis de Sistemas Aplicados
ONU	Organización de las Naciones Unidas

Reconocimiento

La elaboración de la Guía del usuario para el Portal de datos GAEZ 3.0 fue preparada por:

Supervisión y coordinación general: Parviz Koohafkan y John Latham.

Grupo básico de la preparación de la Guía del usuario: Renato Cumani, Mario Bloise, Anne Julie Rochette, Paola Cárdenas, Kiran Viparthi, Jim Jaspe, Geza Toth.

Diseño y desarrollo de Web: John Latham, Renato Cumani, Karl Morteo, Kiran Viparthi, Jim Jaspe.

Traducciones: Anne Julie Rochette en francés y Paola Cárdenas en español.

Revisores externos y asesores: Guenther Fisher, Harrij Van Veltuizen, Geza Toth.

FAO & IIASA 2012 ©

1.0 Página de bienvenida

GAEZ www.fao.org/nr/GAEZ

El presente Portal de datos GAEZ (versión 3.0), de la FAO, es una aplicación Web interactiva diseñada para consultar, buscar, visualizar, analizar e informar sobre el estado actual y las tendencias de la producción agrícola y la idoneidad de los cultivos en el clima pasado, actual y futuro. El sitio Web de GAEZ está diseñado para facilitar el acceso a la base de datos y recursos GAEZ, proporcionar búsqueda de datos, análisis, mapeo y capacidades de reportar. La completa base de datos y modelo de datos están plenamente documentados. La Documentación de GAEZ también está disponible a través de la página Web.

El sitio Web de GAEZ proporciona enlaces a los sitios Web de la FAO y del IIASA, así como a los enlaces de Exención de responsabilidad, Información de contacto y Preguntas frecuentes (diseñados para proveer a los usuarios con información y consejos sobre cómo hacer el mejor uso de las herramientas y la funcionalidad que se proporciona a través de la página Web).

La barra de herramientas de búsqueda, así como las herramientas de navegación de la Web, está disponible a través de la página Web de GAEZ. El banner de GAEZ se puede contraer para permitir espacio adicional en la pantalla, que se utilizará para las necesidades de análisis, mapeo e información.

Se proporcionan, además, los enlaces Exención de responsabilidad, Información de contacto, enlaces al Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente (NR) y a la División de Tierras y Aguas (NRL) de la FAO, en la sección de pie de página del sitio Web.

La página de inicio GAEZ contiene una introducción breve al sitio Web y da acceso directo a los datos de las cinco áreas temáticas principales:

- Recursos de la tierra y del agua
- Recursos agroclimáticos
- Idoneidad y rendimiento potencial

- Rendimiento y producción reales
- Diferencias de rendimiento y producción

GAEZ es una aplicación multilingüe. La versión actual soporta inglés, francés y español. Los otros tres idiomas oficiales de la ONU estarán disponibles en una etapa posterior.

El portal GAEZ está siendo implementado en un enfoque de fases y está diseñado para ser dinámico y actualizado frecuentemente. Se documentan estándares, definiciones, supuestos y limitaciones de la base de datos. Los enlaces a estos documentos están disponibles en el sitio web GAEZ.

Se recomienda que los usuarios de GAEZ consulten el manual del usuario y la documentación modelo antes de usar los resultados de la base de datos. Los usuarios deben tener en cuenta las limitaciones y restricciones sobre el uso de productos GAEZ antes de una mayor elaboración y uso de los resultados.

Todas las definiciones utilizadas, las dimensiones de la base de datos, unidades, variables, indicadores, filtros y sus valores se incluyen en el Anexo al final de este documento.

- Por favor contáctenos a GAEZ@fao.org en caso de alguna duda o sugerencia que usted pueda tener.

2.0 Búsqueda de datos GAEZ

La búsqueda de datos GAEZ se puede hacer por navegación o por palabra clave. Los resultados de la búsqueda se pueden refinar y reducir sirviéndose de los filtros correspondientes.

2.1 Menú de navegación

El menú de navegación permite explorar y navegar a través de la base de datos GAEZ, basados en estructura de tema/subtema y filtrados por variables. Se puede seleccionar el conjunto de datos, ya sea haciendo clic en la casilla de verificación junto al nombre del estrato de datos, o haciendo clic en el mapa. La navegación hacia atrás y adelante se facilita también haciendo clic en la casilla de verificación de subtemas, además del desplazamiento a través de la barra vertical al lado del menú de navegación.

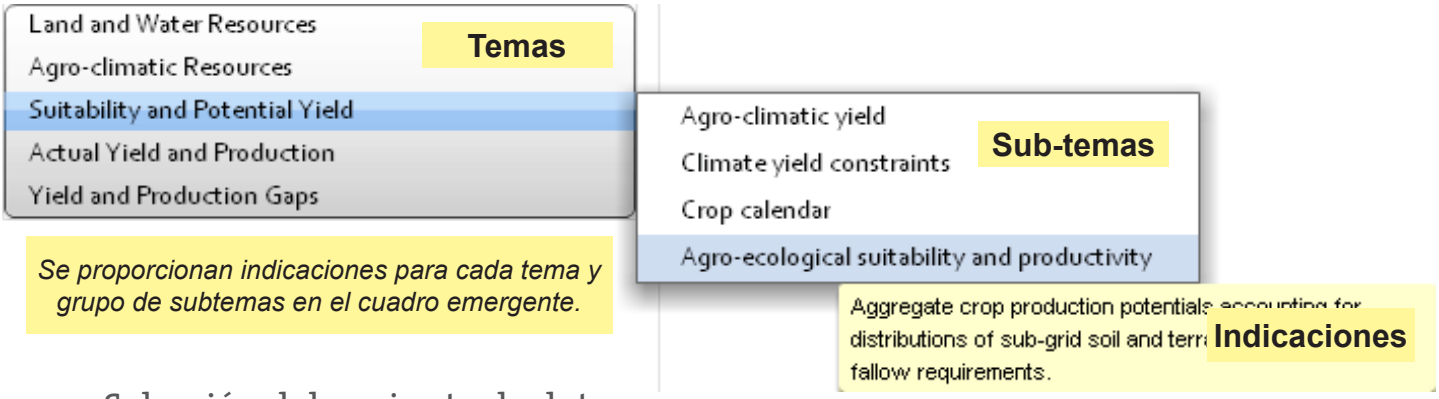
Se obtiene acceso a los temas a través del cuadro temático. La barra de herramientas de navegación facilita la navegación a través de los temas. La barra de herramientas de búsqueda ofrece las posibilidades de consulta y búsqueda. Los resultados se muestran en la ventana de resultados que incluye la visualización general del mapa en la parte izquierda del cuadro, el título del mapa y los metadatos en la parte central, y las variables/ filtros en el la parte derecha. Los resultados de la consulta o el filtro aplicado se muestran en la sección de resultados de los contadores/filtros en la parte superior del cuadro de la ventana de resultados.

2.1.1 Selección del tema

Se puede explorar la base de datos mediante el menú de navegación en el lado izquierdo del portal de datos GAEZ. Tal y como se ha mencionado anteriormente, los estratos de datos GAEZ se organizan por temas/subtemas. Se puede acceder a los temas también a través de la barra de iconos en la parte superior del cuadro principal de la pantalla. Se puede, además, navegar a través de los temas con un simple clic sobre los temas en el lado izquierdo o simplemente haciendo clic en el icono. Se proporcionan indicaciones para cada tema y grupo de subtemas. También se suministran los metadatos para estos grupos.

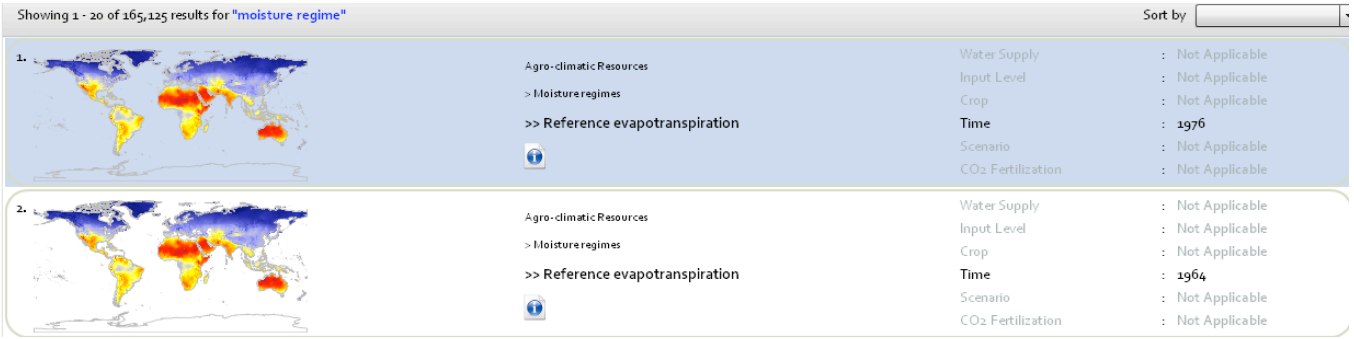
2.1.2 Selección del subtema

Una vez que el tema ha sido seleccionado, los subtemas correspondientes se disponen en una ventana emergente interactiva y se muestran las opciones adicionales a la par de los temas, a la izquierda de la página.



2.1.3 Selección del conjunto de datos

Se pueden seleccionar los conjuntos de datos a través de la sección creada en el menú expansible o por la búsqueda de palabra clave. El registro del conjunto de datos seleccionado en el cuadro de la ventana de resultados, es resaltado. El usuario puede acceder a más detalles haciendo doble clic.



2.2 Menú de búsqueda

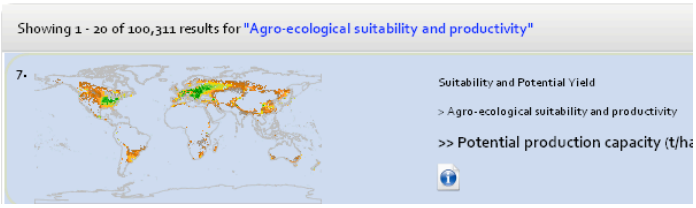
Sólo hay que introducir una palabra clave (por ejemplo trigo) y pulsar el botón "Buscar" u oprimir <ENTER> en el teclado, para visualizar los resultados de búsqueda en la pantalla principal. También se muestra el número de resultados disponibles en la base de datos para la palabra clave.

2.3 Resultados de la búsqueda

Los resultados de una consulta o búsqueda se muestran en una lista de desplazamiento de mapas. Se muestran veinte resultados a la vez y el número total de mapas es resaltado en la parte superior de la ventana de resultados.

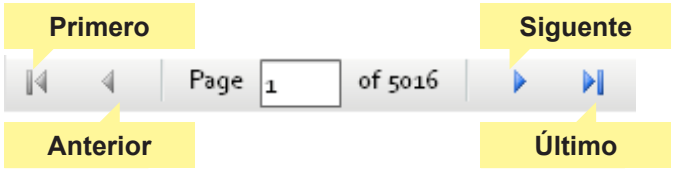
Los resultados se muestran en función de la relevancia de la búsqueda y son agrupados por los filtros. Cada registro incluye la descripción, el nombre y la trayectoria del conjunto de datos, así como información sobre cada una de las variables (filtros de consulta) y un botón para los metadatos.

El número de conjuntos de datos disponibles por tema/subtema/estrato de datos, se indica en el árbol de navegación.

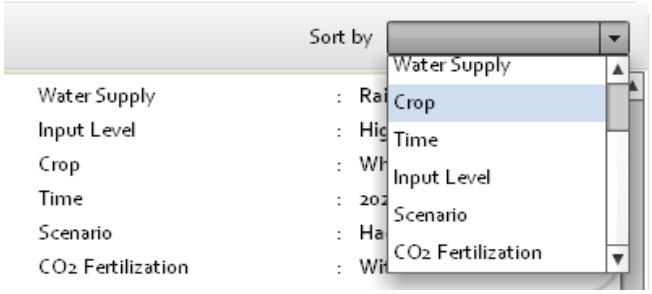


Se puede navegar por estos registros mediante el uso del control de navegación de la base de datos, al final de cada página.

Se indica el número de registros para una selección.



Los resultados de la búsqueda pueden ordenarse por cada uno de los filtros haciendo clic en el menú desplegable en "Ordenar por campo" en la barra superior de la interfaz de resultados.



El cuadro de la ventana de resultados muestra información para cada uno de los conjuntos de datos en cada una de las variables de dimensión (filtros). A continuación, un ejemplo.

Water Supply	:	Rain-Fed
Input Level	:	High input level
Crop	:	Wheat
Time	:	2020
Scenario	:	Hadley CM3 B2
CO_2 Fertilization	:	With CO_2 fertilization

También se puede ver los metadatos haciendo clic en el botón de metadatos.

2.4 Filtrar la selección

Los resultados de la consulta por cualquiera de los métodos se pueden refinar mediante el uso de los filtros.

Dependiendo del subtema y parámetro seleccionados, las opciones adicionales (filtros) están disponibles en el menú de la izquierda. Mediante estos filtros, se puede refinar la selección de la consulta restringiendo el rango.

Los filtros (si están disponibles) son:

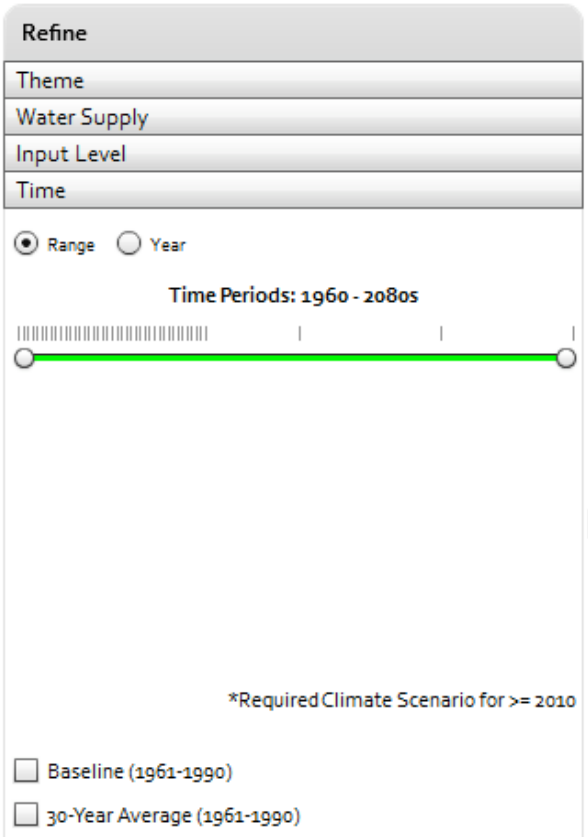
- Temas
- Suministro de agua
- Nivel de insumos
- Cultivo
- Tiempo
- Escenario
- Fertilización con CO_2

Nota: En los anexos se incluye la definición de estos filtros/variables.

FAO & IIASA 2012 ©

Se puede reducir ulteriormente la búsqueda a través de estos filtros. Los filtros de aplicación se activarán dependiendo del tipo de datos y contenido.

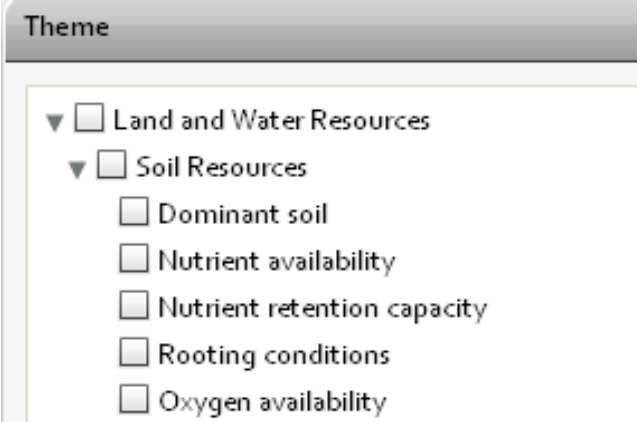
Se puede agregar una serie de filtros para refinar la selección, aplicando criterios de selección adicionales para ir desglosando la búsqueda de datos.



2.4.1. Adición y eliminación de filtros múltiples

Es posible añadir filtros haciendo clic en el botón "Añadir filtro".

Se selecciona el tema de interés haciendo clic en la casilla de verificación que está al lado de cada tema.



Del mismo modo, se eliminan los filtros haciendo clic en el botón "Quitar filtro".

Este es un ejemplo de los múltiples filtros aplicados. Tal y como se ha explicado anteriormente, éstos se pueden eliminar haciendo clic en el botón "Quitar filtro".

Se puede acceder a información adicional, estática agregada, mapas y reportes, haciendo doble clic sobre el estrato de datos de interés como se describe en la siguiente sesión.

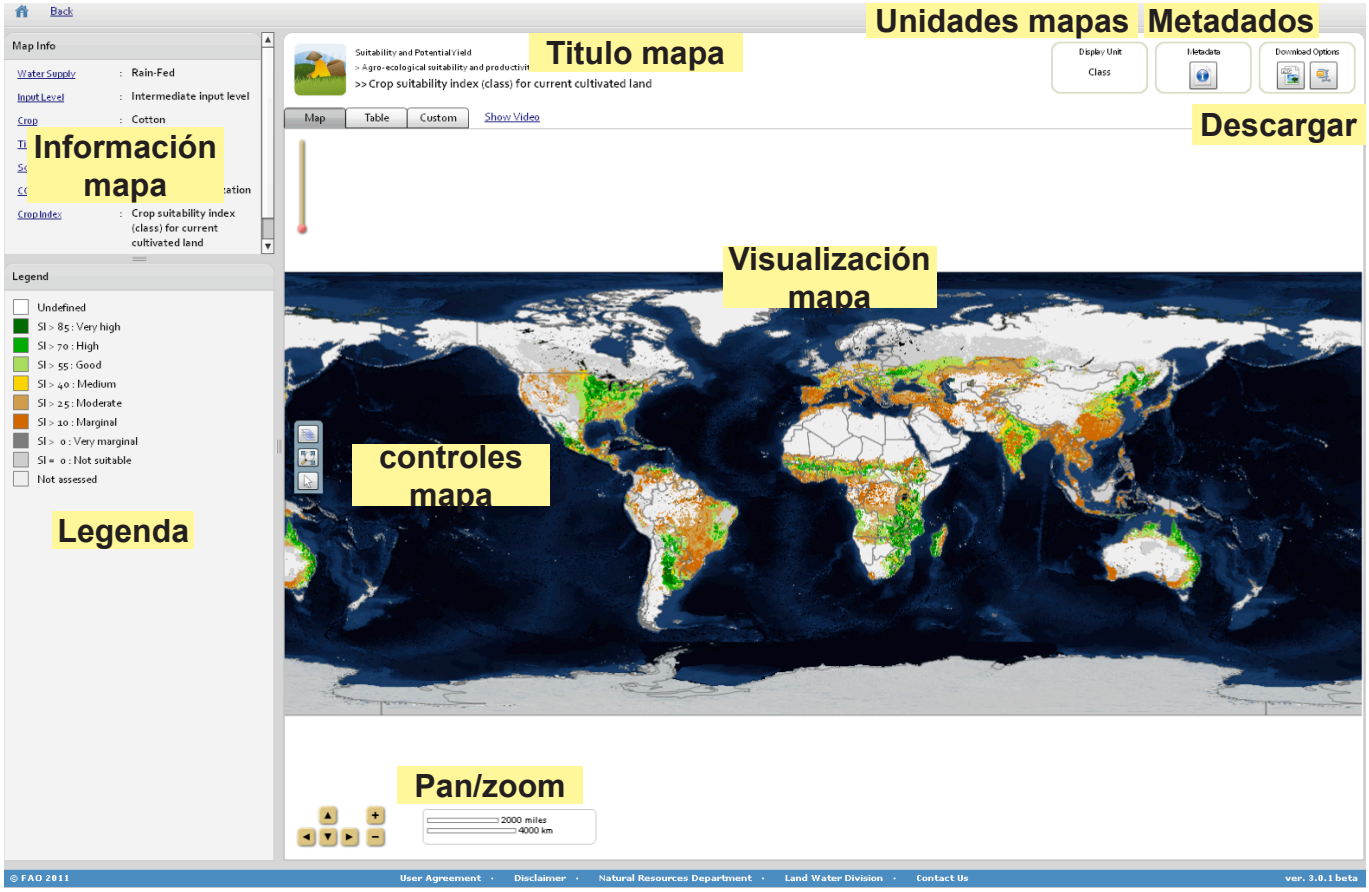
FAO & IIASA 2012 ©

3.0 Interfaz de mapeo GAEZ

La interfaz de mapeo GAEZ tiene la información de mapeo en la esquina superior izquierda; el título del mapa y su tema/grupo de subtema, en el marco superior; el cuadro de visualización del mapa con los datos que se muestran en formato ráster o vectorial; la leyenda, navegación, herramientas de panorámica y zoom, las unidades de mapa, metadatos, así como las herramientas de descarga.

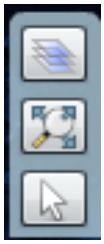
- zoom
- identificar (obtener información acerca de los datos en un lugar determinado)

La sección de información de mapa, en la esquina superior izquierda, ofrece la posibilidad de ir cambiando entre los conjuntos de datos sin necesidad



Además, la interfaz proporciona las pestañas "Tabla" y "Personalizar" que permiten mostrar tablas y gráficos, así como crear informes personalizados.

El mapa interactivo permite visualizar e interactuar con los datos seleccionados a través de la herramienta específica. En detalle, se puede:

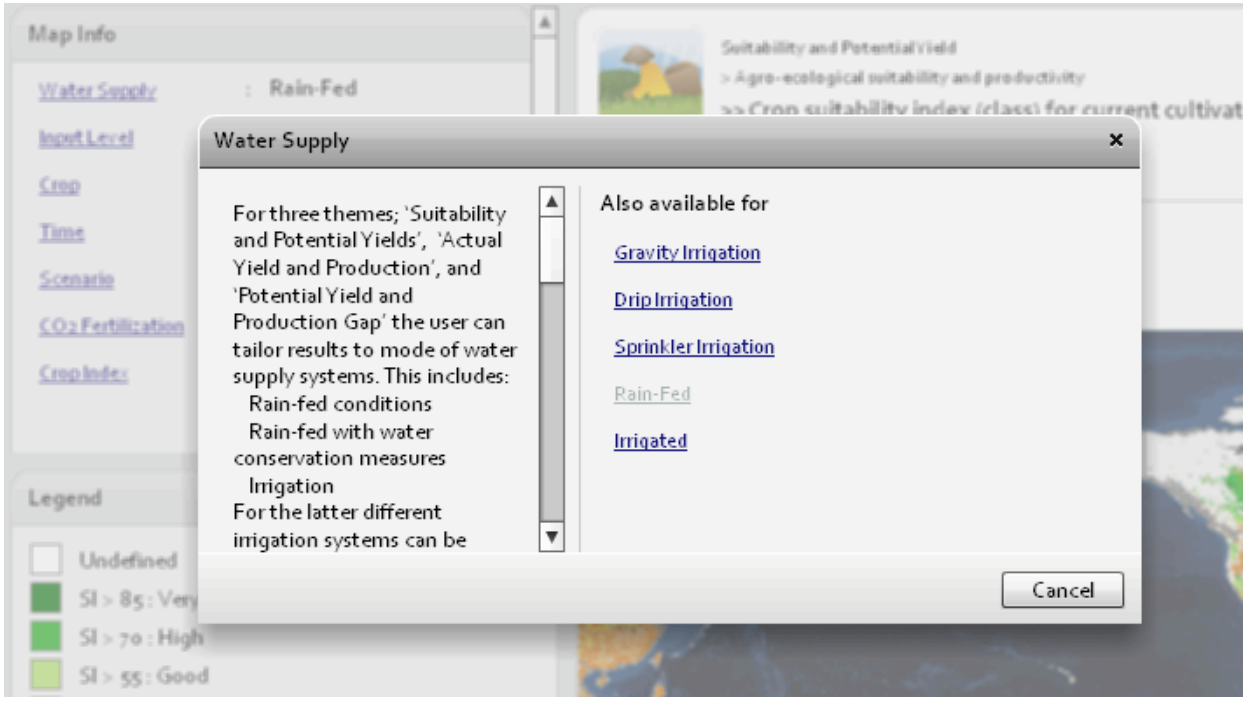


- gestionar estratos (activar o desactivar fronteras de países, estrato base y estratos temáticos)
- panorámica

de volver a la sección de búsqueda del Portal. Esta es una característica importante que permite acceder rápidamente a los estratos multidimensionales de la base de datos y cambiar entre variables multidimensionales, particularmente importantes para el análisis de series de tiempo.

Con un clic en el nombre de la variable se puede cambiar y seleccionar la otra variable. Por ejemplo, al hacer clic en "Suministro de agua", se abrirá el cuadro de diálogo que mostrará los valores disponibles (los valores que no se aplican para el conjunto de datos, aparecerá en gris). El usuario puede cambiar simplemente a la otra variable, haciendo clic en ésta.

El mapa en formato PNG es creado dinámicamente manteniendo el zoom y panorámico realizado por el usuario según el área de interés. El formato ZIP proporciona la descarga de los archivos comprimidos.



En el ejemplo anterior, se puede seleccionar irrigación por gravedad, irrigación por aspersión, irrigación de secano e irrigación por goteo.

Ventanas similares están disponibles para las siguientes variables:

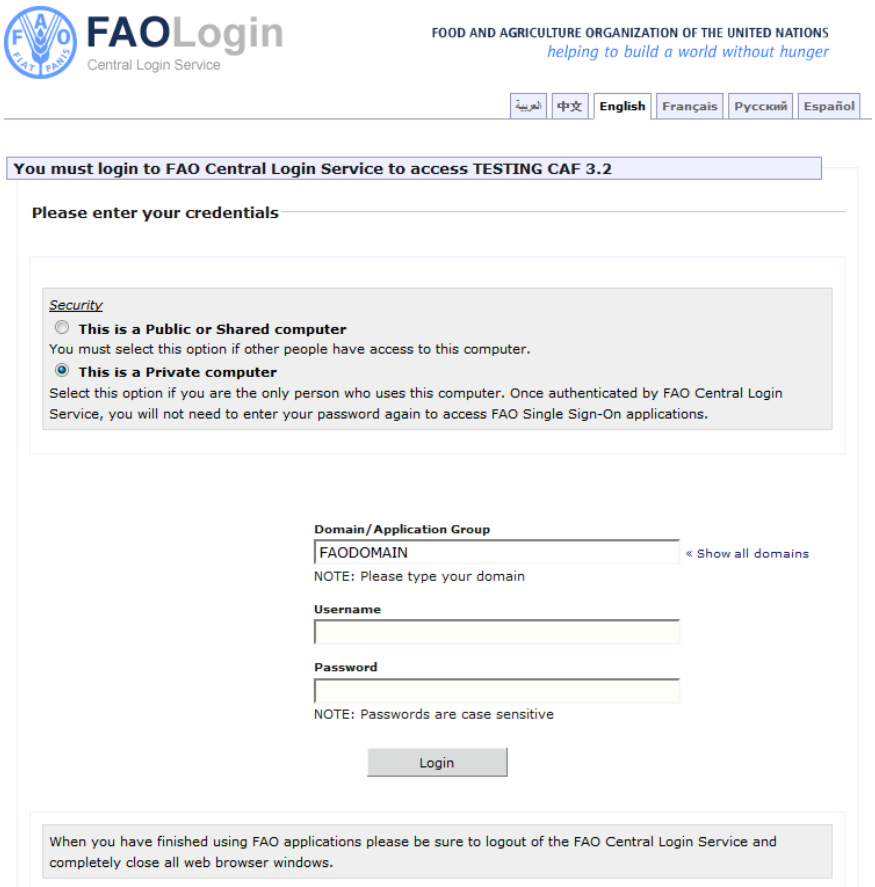
- Suministro de agua
- Nivel de insumos
- Cultivo
- Tiempo
- Escenario
- Fertilización con CO_2
- Índice de cultivo

Se pueden ver las unidades al observar el campo de unidad, obtener la información de metadatos haciendo clic en el botón de metadatos, así como descargar el mapa en formato PNG o ZIP.

FAO & IIASA 2012 ©

3.1 Portal de datos GAEZ, inicio de sesión y descargas

Es necesario iniciar sesión en el Portal de datos GAEZ si necesita descargar conjuntos de datos espaciales. Será necesario registrarse (sólo la primera vez) si no se dispone de una cuenta en la FAO o en una red social (Facebook, Gmail o Twitter). Una vez que se ha obtenido la cuenta se puede entrar al Portal de datos GAEZ haciendo clic en el menú de "Inicio de sesión".



El acceso es manejado por el Marco Común de Autenticación (CAF, por sus siglas en inglés) mantenido por la FAO y permite el acceso a la sesión de descargas.

Los usuarios pueden contactar al administrador de cuentas en GAEZ@fao.org por cualquier aspecto relacionado con el Portal de datos GAEZ de la FAO.

4.0 Tablas

Se puede cambiar de mapa a tablas haciendo clic en la pestaña "Tabla".

Las tablas de agregados están disponibles por región y país a nivel mundial; y por primer nivel administrativo para nueve países: Argentina, Brasil, Canadá, China, India, Kazajstán, Federación de Rusia y Estados Unidos de América.

En general, hay dos tipos de conjuntos de datos en la base de datos:

- valores continuos
- valores discretos

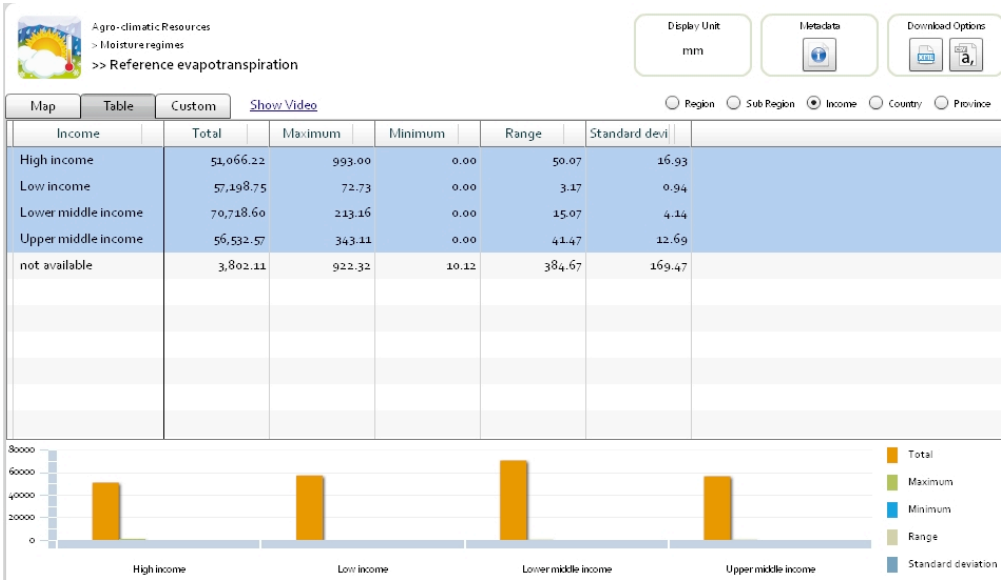
La agregación se realiza para cada conjunto de datos basándose en el tipo de datos y el contenido de la base de datos. En los conjuntos de datos continuos, los valores están agregados por rango total, máximo, mínimo y desviación estándar. Los conjuntos de datos discretos están agregados por cada rango de clase, mediante el cálculo de los valores totales de cada clase.

Se puede elegir entre Región, Subregión, Ingresos, País y Provincia, haciendo clic en la opción al lado del área de interés.

Nota: Las tablas de regionalización se proporcionan en los anexos.

Se pueden recorrer los registros de la tabla. Los valores enteros son proporcionados al usuario como sugerencias mientras éste se desplaza sobre el campo. Las tablas se pueden organizar por orden ascendente o descendente, haciendo clic en el extremo derecho de cada campo.

Se puede seleccionar un registro y visualizarlo en el cuadro debajo, sólo haciendo clic en él. Se puede usar <SHIFT + Clic> para seleccionar múltiples registros y visualizarlos en el cuadro debajo.

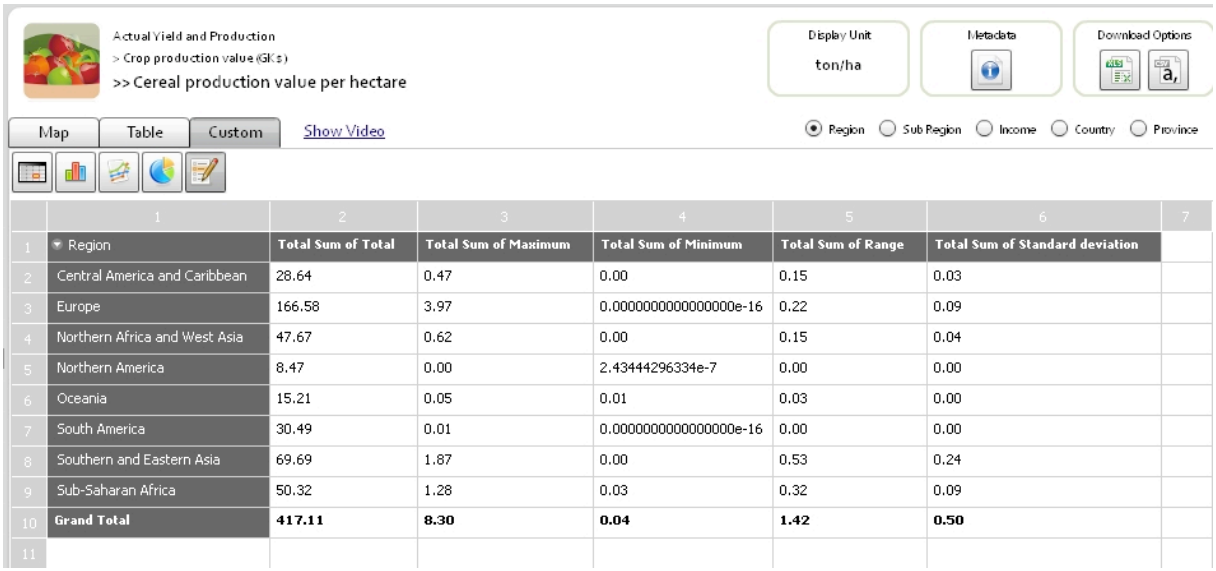


Se puede descargar las tablas en valores separados por comas, en formatos (CSV) o XML.

5.0 Tablas personalizadas

El usuario tiene la opción de personalizar los tipos de tablas y gráficos y exportar los datos y gráficos para su uso en informes y documentos.

Se hace clic en la pestaña “Personalizar” para cambiar a la modalidad de tablas personalizadas.



La modalidad de tablas personalizadas tiene herramientas para poder seleccionar las variables para análisis, modificar tablas, seleccionar campos para visualizarlos, y usar y seleccionar el tipo de operación para cada campo.

Se puede calcular:

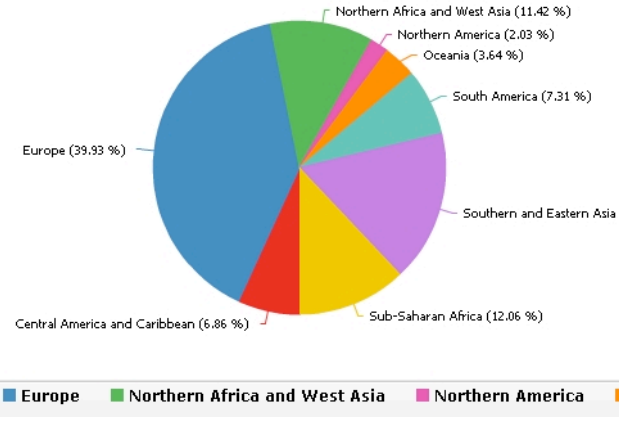
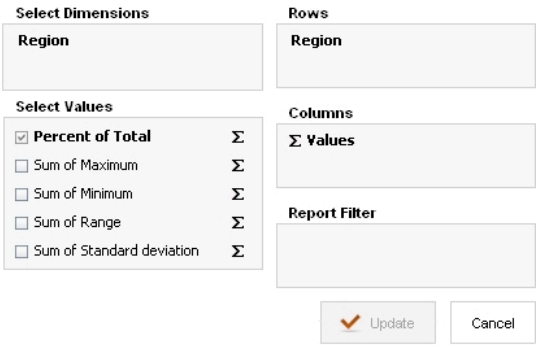
- Suma
- Recuento
- Recuento diferenciado
- Promedio
- Producto
- Mínimo
- Máximo
- Porcentaje
- Porcentaje de columna

Se seleccionan los campos y el tipo de operador y se hace clic en el botón "Actualizar" para continuar.

Los resultados de actualización se muestran en la tabla. El usuario puede cambiar entre campos, para visualizarlos se les selecciona en el menú desplegable.

Se puede seleccionar el tipo de gráfico. (Gráficos de barra y circulares están disponibles).

El gráfico actualizado y la leyenda se mostrarán de acuerdo a la selección del usuario. Los resultados del análisis se pueden descargar.



	1	2	3	4	5	6
1	Region	Total Percent of Total				
2	Central America and Caribbean	6.86 %				
3	Europe	39.93 %				
4	Northern Africa and West Asia	11.42 %				
5	Northern America	2.03 %				
6	Oceania	3.64 %				
7	South America	7.31 %				
8	Southern and Eastern Asia	16.70 %				
9	Sub-Saharan Africa	12.06 %				
10	**Total Percent of Total**	**100 %**				
11